PHILIPS | ECC 86

DOUBLE TRIODE for use as R.F. amplifier and self-oscillating mixer in carradio sets. The tube can be directly operated from a storage battery

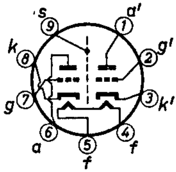
DOUBLE TRIODE pour l'utilisation comme amplificatrice H.F. et tube mélangeur auto-oscillateur dans récepteurs autoradio. Le tube peut fonctionner directement d'un accumulateur

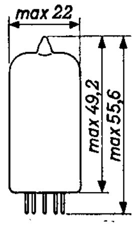
DOPPELTRIODE zur Verwendung als HF-Verstärker und selbstschwingende Mischröhre in Autoempfängern. Die Röhre kann direkt von einer Batterie betrieben werden

Heating : indirect by A.C. or D.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation parallèle
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

V_f = 6,3 V
I_f = 330 mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_a	= 1,8 pF	$C_{a'}$	= 1,8 pF
C_g	= 3 pF	$C_{g'}$	= 3 pF
C_{ag}	= 1,3 pF	$C_{a'g'}$	= 1,3 pF

$C_{aa'}$	<	0,05 pF
$C_{gg'}$	<	0,005 pF
$C_{ag'}$	<	0,005 pF
$C_{a'g}$	<	0,005 pF

Typical characteristics (each section)
Caractéristiques types (chaque système)
Kenndaten (jedes System)

V_a	=	6,3 V
V_g	=	-0,4 V
I_a	=	0,9 mA
S	=	2,6 mA/V
μ	=	14

Operating characteristics as R.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation comme amplificateur H.F.
Betriebsdaten als HF-Verstärker

V_a	=	6,3	12,6	V
V_{bg}	=	0	0	V
R_g	=	100	100	kΩ
I_a	=	0,9	2,5	mA
S	=	2,6	4,6	mA/V
R_i	=	5	3,4	kΩ

Operating characteristics as self-oscillating mixer
Caractéristiques d'utilisation comme tube mélangeur auto-oscillateur
Betriebsdaten als selbstschwingende Mischröhre

V_{ba}	=	6,3	12,6	V
R_a	=	500	500	Ω
R_g	=	220	220	kΩ
V_{osc}	=	0,7	1,0	V_{eff}
I_a	=	0,4	1,0	mA
S_c	=	0,8	1,3	mA/V
R_i	=	11	8	kΩ

Limiting values (each section)
Caractéristiques limites (chaque système)
Grenzdaten (jedes System)

V_a	=	max.	30	V
W_a	=	max.	0,6	W
I_k	=	max.	20	mA
R_g	=	max.	1	MΩ
V_{kf}	=	max.	30	V
R_{kf}	=	max.	20	kΩ

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

ECC86

page	sheet	date
1	1	1958.03.03
2	2	1958.03.03
3	FP	1999.06.25